

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT BUDOWLANYCH

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej na działkach dz. nr ew. 480 - włączenie w ulicy Długiej i Kolonia Siłniki w Czartajewie, gm. Siemiatycze.

Projektowana sieć wodociągowa wykonana będzie z rur PE 100 SDR 17 PN10 o średnicy 110 mm. Uzbrojenie sieci wodociągowej to hydranty ppoż dn80, zasuwy odcinające dn80 i dn100.

Zgodnie z warunkami wydanymi przez Wodociągi Podlaskie projektuje się rozbudowę sieci wodociągowej, włączenie nowego wodociągu realizuje się do istniejącej sieci wodociągowej PVC 110 zlokalizowaną w ulicy Długiej w Czartajewie, w działce o numerze ewidencji geodezyjnej 480.

Projektowana kanalizacja sanitarne wykonana będzie z rur PVC-U SN8 SDR-34, fi 200, ułożona na podsypce żwirowo piaskowej gr. 10cm. Uzbrojenie kanalizacji sanitarnej stanowią: studnie rewizyjne betonowe FI 1000 mm z włazem żeliwnym D400.

Włączenie sieci kanalizacji sanitarnej wykonać do istniejącego systemu kanalizacji sanitarnej w ul. Długiej w działce o numerze ewidencji geodezyjnej 480 przez demontaż istniejącej studni i ustawienie studni S1 fi 1000 mm na istniejącym kanale sanitarnym.

W ramach inwestycji planuje się roboty ziemne, ułożenie/montaż rurociągów oraz ich uzbrojenia wraz z zasypaniem i przywróceniem nawierzchni drogi do stanu pierwotnego.

W zakres niniejszego opracowania wchodzi sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej o następujących średnicach i długościach, zestawione poniżej.

Długość sieci wodociągowej:

-PE100 SDR 17 -585,65 m, .

Długość sieci kanalizacji sanitarnej:

PVC 200 SN 8 - 544,80 m

2.. ZAKRES WYCENY ROBÓT BUDOWLANYCH

W całkowitej cenie ofertowej i cenach jednostkowych przedkładanych przez Wykonawcę oprócz kalkulacji robót objętej dokumentacją projektową, będą zawarte wszelkie gwarancje, cla, podatki i inne należności płatne przez Wykonawcę wg stanu prawnego na dzień wszczęcia postępowania.

Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić wszystkie pozycje robót opisane w przedmiarze robót. Pozycje przy których nie zostaną Podane ceny za ich wykonanie(nie wypełnione pozycje przedmiaru robót przez Wykonawcę nie będą dodatkowo opłacone po wykonaniu prac, gdyż Zamawiający przyjmuje że ich koszt został pokryty przez inne ceny podane w przedmiarze robót.

3.. PODSTAWA WYCENY KOSZTORYSU

Wycena sporządzona została na podstawie cen producentów, wykonawców oraz ogólnie dostępnych cenników z okresu I kw. 2022 r.

4. CERTYFIKATY

Wszystkie zabudowywane materiały powinny posiadać certyfikaty, raporty lub odpowiednie dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Montaż poszczególnych urządzeń i materiałów winien być zgodny z DTR producenta.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej			
1.1		Sieć wodociągowa			
1 KNR 2-01		Ręczne roboty ziemne ze złożeniem urobku na odkład	m ³		
d.1.1 0301-01		0,05*poz.11*0,8*1,8	m ³	42,239	
				RAZEM	42,239
2 KNR 2-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie	km		
d.1.1 0119-01 - A		równinnym - Obsługa geodezyjna			
		poz.11/1000	km	0,587	
				RAZEM	0,587
3 KNR 2-01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.25 m3 na	m ³		
d.1.1 0215-04		odkład w gruncie kat.III	m ³	802,537	
		0,95*poz.11*0,8*1,8	m ³		
				RAZEM	802,537
4 KNR 2-01		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do	m ²		
d.1.1 0321-01 -		3m balami drew.w gruntach suchych kat.I-II z rozbiórką			
Analogia		2*poz.11*1,8	m ²	2 111,940	
				RAZEM	2 111,940
5 KNR 2-01		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II;	m ³		
d.1.1 0320-0101		głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	42,239	
		poz.1	m ³		
				RAZEM	42,239
6 KNR 2-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.1.1 0230-01		m w gruncie kat. I-III	m ³	802,537	
		poz.3	m ³		
				RAZEM	802,537
7 KNR 2-01		Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II)	m ³		
d.1.1 0314-01		poz.6	m ³	802,537	
				RAZEM	802,537
8 KNR 2-01		Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3	m ³		
d.1.1 0416-01		wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m ³	187,728	
		(poz.9*0,1+poz.10*0,3)*0,8	m ³		
				RAZEM	187,728
9 KNR 2-18		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m ²		
d.1.1 0501-01		poz.11	m ²	586,650	
				RAZEM	586,650
10 KNR 2-18		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka	m ²		
d.1.1 0501-04		poz.11	m ²	586,650	
				RAZEM	586,650
11 KNR-W 2-18		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE110 mm	m		
d.1.1 0109-04		SDR 17	m	586,650	
		586,65		RAZEM	586,650
12 KNR-W 2-18		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.1 0111-04		za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	49,000	
		49,00		RAZEM	49,000
13 KNR-W 2-18		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.1 0111-04		za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - łuki	złącz.	4,000	
		4,00		RAZEM	4,000
14 A własna		Włączenie do istniejącej sieci - W1 - trójnik 100/100 + łącznik R-K 110 mm -	szt.		
d.1.1		2szt + tuleja z kołnierzem 110 mm - 1 szt	szt.	1,000	
		1,00		RAZEM	1,000
15 KNR-W 2-18		Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurocią-	kpl.		
d.1.1 0212-02		gach PVC i PE bez nasuwki	kpl.	1,000	
		1,00		RAZEM	1,000
16 KNR-W 2-18		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm -	szt.		
d.1.1 0114-03		trójnik 100/80	szt.	4,000	
		4,00		RAZEM	4,000
17 KNR-W 2-18		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze-	szt.		
d.1.1 0112-02		niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-	szt.	9,000	
		wewnętrznej 110 mm		RAZEM	9,000
		9,00			
18 KNR-W 2-18		Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.1.1 0219-03		4,00	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm -	szt.		
d.1.1 0114-02	króciec FF L= 30 cm	4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm -	szt.		
d.1.1 0114-03	kołnierz ślepy 110 mm	1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 2-18	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamen-	m ³		
d.1.1 0509-01	tamentowe, bloki oporowe	0,50	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
22	KNR-W 2-18	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - obruko-	m ³		
d.1.1 0509-01	wanie zasuw i hydrantów	0,80	m ³	0,800	
				RAZEM	0,800
23	KNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - zabezpieczenie istniejących kolizji pod-	szt.		
d.1.1 0113-01	ziemnych	3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNR 2-19	Oznakowanie trasy na słupku betonowym	kpl.		
d.1.1 0134-03		5,00	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
25	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.1 0219-01	poz.11		m	586,650	
				RAZEM	586,650
26	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE,	1 prób.		
d.1.1 0704-01	PEHD o śr.nominalnej 110 mm	1,00	1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 100 mm	1 odc.		
d.1.1 0708-01		1,00	1 odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 100 mm	1 odc.		
d.1.1 0707-01		1,00	1 odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Sieć kanalizacji sanitarnej			
29	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie	studnia		
d.1.2 0119-01 - A	własna		studnia	11,000	
		11,00		RAZEM	11,000
30	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne ze złożeniem urobku na odkład	m ³		
d.1.2 0301-01		0,05*poz.39*1,0*2,3	m ³	62,192	
				RAZEM	62,192
31	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na	m ³		
d.1.2 0216-04	odkład w gruncie kat.III	0,95*poz.39*1,0*2,3	m ³	1 181,648	
				RAZEM	1 181,648
32	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do	m ²		
d.1.2 0321-01 -	3m białymi drew.w gruntach suchych kat.I-II z rozbiórką		m ²	2 487,680	
Analogia		2*poz.39*2,3		RAZEM	2 487,680
33	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II;	m ³		
d.1.2 0320-0101	głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	poz.30	m ³	62,192	
				RAZEM	62,192
34	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.1.2 0230-01	m w gruncie kat. I-III	poz.31	m ³	1 181,648	
				RAZEM	1 181,648
35	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II)	m ³		
d.1.2 0314-01		poz.34	m ³	1 181,648	
				RAZEM	1 181,648
36	KNR 2-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³	m ³		
d.1.2 0416-01	wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	(poz.37*0,1+poz.38*0,3)*1,0	m ³	216,320	
				RAZEM	216,320
37	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m ²		
d.1.2 0501-01					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	poz.39		m ²	540,800	
38 KNR 2-18		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka	m ²	RAZEM	540,800
d.1.2 0501-04	poz.39		m ²	540,800	
39 KNR-W 2-18		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	RAZEM	540,800
d.1.2 0408-03	540,80		m	540,800	
40 KNR-W 2-18		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/160	szt	RAZEM	540,800
d.1.2 0422-03	11,00		szt	11,000	
41 KNR-W 2-18		Analogia - Studnia rewizyjna z kręgów z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m ustawiona na istniejącym kanale	stud.	RAZEM	11,000
d.1.2 0513-01	1,00		stud.	1,000	
42 KNR-W 2-18		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	RAZEM	1,000
d.1.2 0513-01	10,00		stud.	10,000	
43 KNR-W 2-18		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	odc. -1	RAZEM	10,000
d.1.2 0706-02	1,00		odc. -1	1,000	
			prób.	RAZEM	1,000